

## 10. Свидетельство о приемке

Терморегулятор ТР 111 прошел заводские испытания и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп магазина

---

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

**ООО «Специальные Инженерные Системы»**

РОССИЯ 141008 г. Мытищи, Московская обл.,

Проектируемый пр-д 5274, стр. 7

Тел./факс: (495) 780-70-15; e-mail: mcs@sst.ru;

интернет: www.ses-pro.ru



# ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ТР 111

ПАСПОРТ  
ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

РЭА.00081.01 П(ИУ)

---

Сертификат соответствия  
TC RU C-RU.ME67.B00046



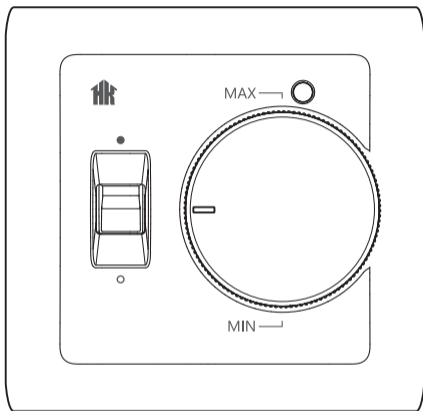


Рисунок 1. Общий вид терморегулятора

**Гарантийный срок — 2 года с даты продажи.**

В течение гарантийного срока покупатель имеет право на ремонт или замену изделия при обнаружении неисправностей, произошедших по вине изготовителя, и при условии выполнения указаний по установке и эксплуатации (п.п. 3, 5, 6 настоящей инструкции).

## 9. Сведения о рекламациях

При возникновении неисправностей в течение гарантийного срока покупатель должен незамедлительно направить рекламацию изготовителю.

## **7. Меры безопасности**

Терморегулятор соответствует техническому регламенту таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Подключение терморегулятора должно производиться квалифицированным электриком.

Все работы по монтажу и подключению прибора следует проводить при отключенном напряжении питания.

Для монтажа терморегулятора использовать только пластмассовую распаечную коробку.

## **8. Гарантийные обязательства**

Изготовитель гарантирует соответствие качества терморегулятора требованиям технических условий ТУ 3428-800-68134775-2014 при условии соблюдения указаний по установке и эксплуатации.

## **1. Назначение**

Терморегулятор ТР 111 предназначен для управления электрическими системами обогрева помещений (нагревательными матами, пленочными нагревателями или кабельными секциями). Терморегулятор поддерживает заданную пользователем температуру обогреваемой поверхности и обеспечивает рациональный расход электроэнергии.

Терморегулятор используется совместно с подогреваемыми полами НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОМФОРТ или аналогичными системами.

## 2. Технические данные

Напряжение питания	220 В +10% -15% 50 Гц
Максимальный ток нагрузки	16 А (3,5 кВт)
Потребляемая мощность	450 мВт
Масса, не более	90 г
Габариты	80×80×48 мм
Степень защиты	IP20
Класс защиты	II
Датчик температуры пола (TST02)	NTC 6,8 кОм
Длина установочного провода датчика	2 м
Допустимая температура окружающей среды	от +5 °С до +40 °С
Допустимая отн. влажность воздуха	80 %
Пределы регулирования температуры	от +5 °С до +45 °С
Срок службы	не менее 4 лет
Цвет	белый, кремовый

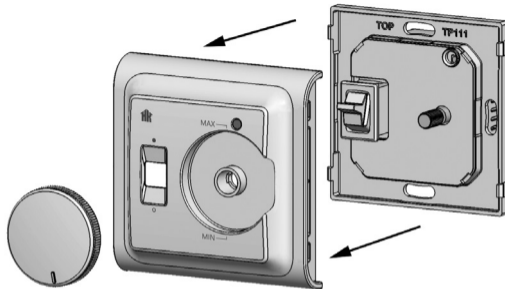
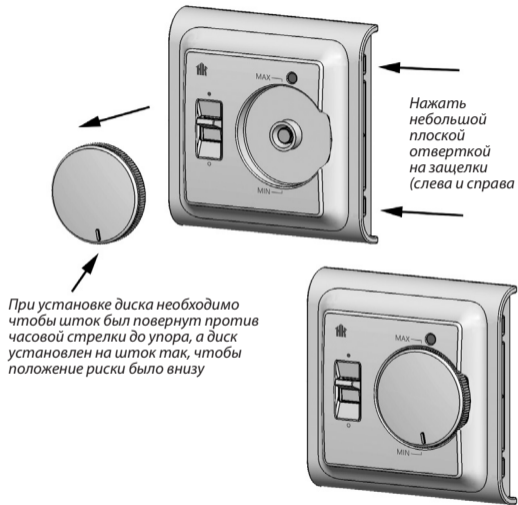


Рисунок 4



### 3. Схема подключения

Датчик температуры подключается к клеммам 1 и 2. Напряжение питания (220 В) подается на клеммы 5 и 6, причем ноль — на клемму 5, а фаза (определяемая индикатором) — на клемму 6 (см. рис. 2, 3).

## Одножильные нагревательные секции НК и маты тНК (рис. 2).

Выводы нагревательной секции (белые провода) подключаются к клеммам 3 и 4, выводы экрана (желто-зеленый провод или экран установочного провода) — к клемме 5.

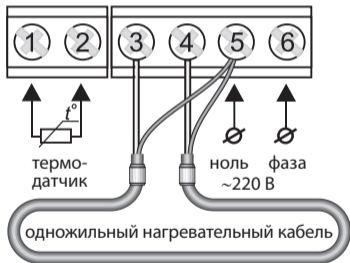


Рисунок 2

включении на это может потребоваться до 3-х суток) поверните ручку регулировки температуры против часовой стрелки до момента выключения обогрева (при этом светодиод гаснет).

Тем самым Вы фиксируете желаемую комфортную температуру – терморегулятор будет ее поддерживать. Для увеличения температуры вращайте ручку по часовой стрелке, для уменьшения – против.

Для полного выключения системы обогрева переведите флажок выключателя в нижнее положение (0).

## 6. Транспортирование и хранение

Терморегулятор допускается транспортировать всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на конкретном виде транспорта, с соблюдением условий транспортирования группы С по ГОСТ 23216-78.

Терморегулятор должен храниться с соблюдением условий хранения 2 (С) по ГОСТ 15150-69.

6) Небольшой плоской отверткой аккуратно нажать на защелки, расположенные слева и справа от лицевой детали прибора, и снять деталь (см. рис. 4).

7) Установить терморегулятор в распаечную коробку и зафиксировать его винтами по периметру.

8) Установить рамку, аккуратно установить лицевую деталь и утопить ее до срабатывания защелок. Проверить фиксацию лицевой детали терморегулятора.

9) При установке диска необходимо аккуратно повернуть шток против часовой стрелки до упора, а диск установить на шток так, чтобы положение риски было внизу (указывало на «MIN») (см. рис. 4).

10) Для включения терморегулятора установите флажок выключателя в верхнее положение (1), затем поверните ручку регулировки температуры по часовой стрелке до упора.

При этом светодиод должен загореться, обозначая включение системы обогрева. После достижения системой комфортного уровня температуры (при первом

## Двухжильные нагревательные секции БНК и маты 2НК (рис. 3).

Выводы нагревательной секции (синий и коричневый провода) подключаются к клеммам 3 и 4, вывод экрана (желто-зеленый провод) — к клемме 5.

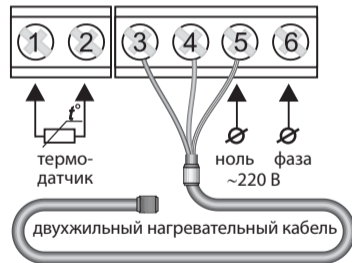


Рисунок 3

## 4. Комплект поставки

Терморегулятор TP 111	1 шт.
Датчик температуры с установочным проводом	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковочная коробка	1 шт.

## 5. Установка и эксплуатация

Терморегулятор монтируется и подключается после установки и проверки нагревательных секций и матов системы НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОМФОРТ или иной системы отопления, подлежащей регулированию.

Терморегулятор оснащен выключателем, ручкой регулировки температуры и сигнальным светодиодом, индицирующим включенное состояние системы обогрева. Установка флажка выключателя терморегулятора в верхнее положение (1) переводит прибор во включенное состояние, в нижнее положение (0) — в выключенное. Поворот ручки регулировки температуры по

часовой стрелке увеличивает температуру поддержания, против часовой стрелки – уменьшает. Горящий светодиод индицирует включенное состояние системы обогрева. Терморегулятор предназначен для внутреннего монтажа (в стене) в пластмассовой распаечной коробке (не входящей в комплект прибора).

*Для подключения терморегулятора требуется:*

- 1) Подготовить отверстие в стене по размеру распаечной коробки.
- 2) Подвести к коробке установочные провода нагревательной секции и датчика температуры (в гофрированной трубке).
- 3) Перевести выключатель терморегулятора в положение «0» (выключено).
- 4) Выполнить соединения согласно п. 3 данного паспорта.
- 5) Снять ручку регулировки температуры, осторожно поддев ее отверткой.